



Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica

FICHA DE CRITERIOS

Nombre del sistema: Celestún
Identificador del sitio: PY59
Estado: Yucatán - Campeche
Región: Península de Yucatán

Coordenadas extremas (Geográficas)

| | Latitud Norte | Longitud Oeste |
|--------------------|---------------|----------------|
| Superior izquierda | 20.982226 | 90.440800 |
| Inferior derecha | 20.694828 | 90.189424 |

a) CRITERIOS

| Criterios de valor biológico | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
|--|----------------|--|---|
| 1. Extensión del área de manglar | 2 | 0 = < 10 km ² (< 1000 ha) 1 = 10 a 100 km ² (1 000 a 10 000 ha) 2 = 100 a 1 000 km ² (10 000 a 100 000 ha) 3 = >1 000 km ² (> 100 000 ha) | |
| 2. Integridad ecológica funcional del área | 4 | 0 = no se conoce 1 = muy bajo 2 = bajo 3 = medio 4 = alto | |
| 3. Importancia de su función como corredor biológico entre áreas | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 4. Presencia de fenómenos naturales "extraordinarios" | 3 | 0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante | Aves y lagartos. |
| 5. Presencia de endemismos | | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | Dunas costeras con endemismos importantes, como <i>Mammillaria mimosa</i> . |
| 6. Riqueza específica | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |

| | | | |
|--|---|---|-------------------------|
| 7. Centros de origen y diversificación natural | 2 | 0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante | Germoplasma de manglar. |
| 8. Centros de domesticación y/o mantenimiento de especies útiles | 1 | 0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante | |

| Criterios de amenaza o riesgo | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------|
| | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
| 1. Pérdida de la superficie original | 1 | 0 = nulo 1 = bajo (0 a 30%) 2 = medio (30 a 60%) 3 = alto (60 a 100%) | En propoción bajo. |
| 2. Grado de fragmentación del área | 1 | 0 = muy bajo 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 3. Cambios en la densidad de las poblaciones humanas | 1 | 0 = negativo 1 = estable 2 = bajo 3 = alto | Pocos poblados |
| 4. Presión sobre especies clave | 1 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 5. Concentración de especies en riesgo | 1 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 6. Prácticas de manejo inadecuado | 1 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |

| Criterios relativos a agentes de destrucción y/o perturbación | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------|
| | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
| 1. Agricultura | 0 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 2. Ganadería | 2 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Presión en Celestún. |

| | | | |
|-----------------------------|---|--|---|
| 3. Expansión urbana | 2 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 4. Turismo | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Va en aumento. |
| 5. Acuicultura | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Presión en aumento. |
| 6. Contaminación | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 7. Azolvamiento | 3 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 8. Deforestación | 2 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Principalmente para zonas ganaderas. |
| 9. Colecta de leña | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 10. Construcción de caminos | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Principal factor de alteración. Creación de caminos sin control ni estudios de impacto. |

| | | | |
|---|---|--|-------------|
| 11. Alteración del flujo hidrológico | 5 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | Por caminos |
| 12. Especies introducidas | 1 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 13. Prácticas de manejo inadecuadas | 2 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 14. Desección o relleno de zonas inundables | 4 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |
| 15. Presencia de plagas | 1 | 0 = no se conoce 1 = no existe 2 = muy bajo 3 = bajo 4 = medio 5 = alto | |

| Criterios de oportunidad de conservación (por relevancia biológica) y de rehabilitación ecológica | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
|--|-----------------------|--|--|
| 1. Proporción de áreas bajo algún tipo de manejo adecuado | 2 | 0 = no se conoce 1 = bajo (0 a 30%) 2 = medio (30 a 60%) 3 = alto (60 a 100%) | |
| 2. Importancia de los servicios ambientales | 3 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | |
| 3. Presencia de grupos organizados | 2 | 0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto | En Campeche hacia el sur la presencia es muy baja. |

| Criterios de categorización actual | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Área Natural Protegida | 1 | 0 = No 1 = Sí | Reserva de la Biósfera Ría Celestún |

| | | | |
|---|---|------------------|--------------------------------------|
| 2. Región Terrestre Prioritaria | 1 | 0 = No 1 = Sí | Peténes - Ría Celestún |
| 3. Región Marina Prioritaria | 1 | 0 = No 1 = Sí | Champotón - El Palmar |
| 4. Región Hidrológica Prioritaria | 1 | 0 = No 1 = Sí | Anillo de Cenotes |
| 5. Área de Importancia para la Conservación de las Aves | 1 | 0 = No 1 = Sí | Ría Celestún |
| 6. Sitio Ramsar | 1 | 0 = No 1 = Sí | Reserva de la Biósfera Ría Celestún |
| 7. Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad marina de México: Océanos, costas e islas | 1 | 0 = No 1 = Sí | Los Peténes - Ría Celestún El Palmar |

b) RECOMENDACIONES

| Recomendación de acciones para el sitio | Valor asignado | Posibles valores: | Observaciones |
|--|----------------|---|--|
| Acciones para el sitio | 2 | 0 = Conservación 1 = Rehabilitación 2 = Conservación y rehabilitación | Toda el área de manglar propuesta como sitio prioritario requiere de acciones de conservación, mientras que para las de rehabilitación se propone el siguiente polígono. |
| Propuestas para acciones de conservación | | | Buscar apearse a los lineamientos establecidos como ANP. Limitar las obras de construcción al hacer más estricta la legislación. |
| Propuestas para acciones de rehabilitación | | | Construcción y desazolve de canales. Reforestación de sitios de dispersión. Existe un proyecto con participación de la CONANP, DUMAK, CINVESTAV, CONABIO y CONAFOR. |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| El polígono de rehabilitación que se propone es: | Coordenadas Superior izquierda | Latitud norte 20.856512 | Longitud oeste 90.39663 |
| | Coordenadas Inferior derecha | Latitud norte 20.837623 | Longitud oeste 90.386302 |

c) LÍNEAS PROPUESTAS PARA INVESTIGACIÓN

| Líneas de investigación propuestas | Observaciones |
|------------------------------------|--|
| | Investigación en microtopografía. |
| | Estudios de flujos hidrológicos. |
| | Establecimiento de sitios de restauración. |

d) CONTACTOS

| Personas a contactar relacionadas con contenido de esta ficha | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Nombre (indicar grado): | Dr. Jorge Herrera Silveira | |
| Institución: | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN - Mérida | |
| Teléfono: | (999) 9429 462 | Correo-e jherrera@mda.cinvestav.mx |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------|
| Nombre (indicar grado): | Geóg. Gerardo García Contreras | | |
| Institución: | Pronatura Península de Yucatán | | |
| Teléfono: | | Correo-e | gcontreras@pronatura-ppy.org.mx |

| | | | |
|-------------------------|---|----------|-------------------------|
| Nombre (indicar grado): | M. en C. Azalea C. Santos Leal | | |
| Institución: | Región 12 - Península de Yucatán, CONAFOR | | |
| Teléfono: | | Correo-e | azalea.santos@gmail.com |

e) REFERENCIAS

| | |
|---|--|
| Referencias (Literatura consultada): | |
| | |
| | |

Forma de citar:

Herrera-Silveira, J., G. García-Contreras y A. C. Santos-Leal. Criterios para la selección del sitio de manglar Celestún, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2009. Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.

[Nota: Consultar la ficha de caracterización para este sitio.](#)